



**Universidade Federal de Sergipe**  
**Centro de Ciências Exatas e Tecnologia**  
**Departamento de Química**



**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

**Identificação**

<b>Disciplina</b>	Química Experimental I	<b>Código</b>	106202
<b>Pré-requisitos</b>	-	<b>Carga horária</b>	30
<b>PEL</b>	0.00.2	<b>Créditos</b>	02
<b>Professor:</b>	<b>Elaine C. N. Lopes de Lima</b>	<b>Período:</b>	2012/1

**Ementa**

A disciplina deverá ser desenvolvida considerando uma abordagem teórica experimental. Técnicas Básicas de laboratório. Experimentos baseados em conteúdos de Química I (106201) e propriedades dos elementos e compostos químicos.

**Objetivos**

Propiciar aos estudantes os conhecimentos das técnicas volumétricas, gravimétricas e capacitá-los ao uso e manuseio dos equipamentos básicos do laboratório.

**Conteúdo Programático**

Informações gerais para uso e permanência em laboratório  
Materiais utilizados em laboratórios  
Elaboração de relatório  
Medidas de Massa e Volume  
Ensaio de Chama  
Precipitação, Filtração e Lavagem  
Reações químicas  
Equilíbrio Químico  
Preparo de Soluções  
Padronização de Soluções  
Misturas de soluções  
Solução Tampão  
Velocidade das Reações Químicas

**Metodologia**

As aulas serão desenvolvidas de forma expositiva no primeiro momento e experimental no segundo momento, seguindo um roteiro previamente estabelecido entre os professores da disciplina Química Experimental I.

**Recursos**

Quadro negro, giz, vidrarias de laboratório e reagentes químicos de acordo com cada prática indicada no roteiro experimental programático.

**Avaliação**

Os alunos serão avaliados a partir de duas notas divididas em: relatórios das práticas (30% da nota) e prova escrita e/ou experimental (70% da nota). Serão aprovados aqueles alunos que obtiverem média igual ou superior a 5,0.

**Referências Bibliográficas**

**Experiência de Química-** Técnica e Conceitos Básicos. Vários autores, Editora Moderna, São Paulo: 1979.  
Masterton, W. L., Slowinski, E. J. e Stanitski, C. L. **Princípios de Química**, 6ª ed. Guanabara, 1990  
Oliveira, E. A. de- **Aulas Práticas de Química**. São Paulo: Papiri Editora Ltda., 1980.  
Paula, A. de - **Química Geral e Inorgânica**. Vol. 1. Editora Lê, 1991.  
Pimentel, G. C. & Spratley, R. D. **Química um Tratamento Moderno**. 3ª ed. São Paulo: USP, 1974.  
Quagliano, J. V.; Vallarino. L. M. **Química**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois S/A, 1979.  
Sienko, M. J.; Plane, R. A. **Chemistry**. 4ª ed. New York, Mac-Graw Hill Book Comp, 1971.  
Vogel. A. I. **Química Analítica Qualitativa**. São Paulo: Mestre Jou, 1981.

**Referência Complementar:**

Outros livros de química geral, química básica, química analítica ou química experimental também poderão ser utilizados.